

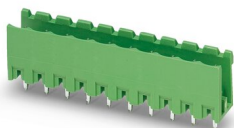
PCB插座 - MSTBV 2,5/ 3-G-5,08



1758021

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1758021>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



印刷线路板壳体，额定横截面: 2.5 mm²，颜色: 绿色，标称工作电流: 12 A，额定电压(III/2): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 针式连接器，电位数: 3，行数: 1，位数: 3，连接量: 3，产品系列: MSTBV 2,5/..-G，针距: 5.08 mm，安装: 波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 3.9 mm，每个电势的焊针数量: 1，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5，针式连接器样式对齐: 标准，互锁: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装

优势

- 确保设备设计的高度灵活性 – 只需一个插座，便可满足运用了不同连接技术的连接器所需
- 通用型安装方式，可在全球范围内使用
- 竖直接触可实现在PCB上多排布局
- 产品可以不同的针距对齐，支持灵活及节省空间的PCB组装方式
- 采用插拔式模块，可轻松更换PCB

商业数据

订货号	1758021
包装单位	250 pc
最小订货量	250 pc
销售关键代码	AACSMB
产品关键代码	AACSMB
目录页面	页码315 (C-1-2013)
GTIN	4017918030230
单件重量 (含包装)	1.045 g
单件重量 (不含包装)	0.924 g
关税号	85366930
原产地	CN

PCB插座 - MSTBV 2,5/ 3-G-5,08



1758021

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1758021>

技术数据

产品属性

类型	标准
产品系列	COMBICON Connectors M
产品类型	印刷线路板壳体
位数	3
间距	5.08 mm
连接量	3
行数	1
安装法兰	不带
电位数目	3
针脚排列	直线排列

电气特性

额定电流 I_N	12 A
额定电压 U_N	320 V
污染等级	3
接触电阻	2.4 mΩ
额定电压(III/3)	320 V
额定电涌电压(III/3)	4 kV
额定电压(III/2)	320 V
额定电涌电压(III/2)	4 kV

安装

安装类型 波峰焊	波峰焊
安装类型	波峰焊

材料规格

材料数据 - 联系方法

注意事项	符合WEEE/RoHS，根据IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201的要求没有晶须
接触件材料	CU合金
表面特性	镀锡
触点区域金属表面（顶层）	锡 (3 - 5 μm Sn)
触点区域金属表面（中层）	镍 (1.3 - 3 μm Ni)
焊接区域金属表面（顶层）	锡 (3 - 5 μm Sn)
焊接区域金属表面（中层）	镍 (1.3 - 3 μm Ni)

材料数据 - 壳体

外壳颜色	绿色 (6021)
绝缘材料	PA
绝缘材料组	I
CTI符合IEC 60112	600

PCB插座 - MSTBV 2,5/ 3-G-5,08

1758021

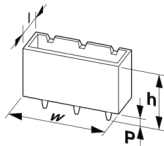
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1758021>

阻燃等级, 符合UL 94	V0
符合EN 60695-2-12标准的灼热丝可燃性指数GWFI	850
符合EN 60695-2-13标准的灼热丝起燃性温度GWIT	775
符合EN 60695-10-2标准的球压试验温度	125 °C

说明

操作注意事项	依据IEC 61984标准, COMBICON连接器不具备开关功能 (COC)。在指定用途中, 不得带电或载荷插拔。
--------	--

尺寸

尺寸图	
间距	5.08 mm
宽度 [w]	15.24 mm
高度[h]	15.9 mm
长度[l]	8.57 mm
高度	12 mm
焊针长度[P]	3.9 mm

机械测试

导线损坏和松动测试

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	通过测试

拉伸测试

规格	IEC 60999-1:1999-11
导线横截面 / 导线类型 / 牵引力设定值 / 实际值	0.2 mm² / 刚性 / > 10 N
	0.2 mm² / 柔性 / > 10 N
	2.5 mm² / 刚性 / > 50 N
	2.5 mm² / 柔性 / > 50 N

插入/拔出力

结果	通过测试
周期数	25
每个接线位的插入强度	8 N
每个接线位的拔出强度	6 N

扭矩试验

规格	IEC 60999-1:1999-11
----	---------------------

插芯中的触点底座

规格	IEC 60512-15-1:2008-05
----	------------------------

PCB插座 - MSTBV 2,5/ 3-G-5,08



1758021

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1758021>

插芯触点支架 要求 >20 N	通过测试
--------------------	------

抗擦抹性

规格	DIN EN 60068-2-70:1996-07
结果	通过测试

极性保护和编码

规格	IEC 60512-13-5:2006-02
结果	通过测试

外观检查

规格	DIN EN 60512-1-1:2003-01
结果	通过测试

尺寸检查

规格	DIN EN 60512-1-2:2003-01
结果	通过测试

电气测试

温度测试 | 测试组C

规格	DIN EN 60512-5-1:2003-01
已测芯数	24

绝缘电阻

规格	DIN EN 60512-3-1:2003-01
绝缘电阻，相邻接线位	> 5 MΩ

电气间隙和爬电距离 |

规格	IEC 60664-1:2007-04
绝缘材料组	I
比较跟踪指标 (IEC 60112)	CTI 600
额定绝缘电压 (III/3)	320 V
额定电涌电压 (III/3)	4 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(III/3)	3 mm
最小爬电距离(III/3)	4 mm
额定绝缘电压 (III/2)	320 V
额定电涌电压(III/2)	4 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(III/2)	3 mm
最小爬电距离(II/2)	3 mm
额定绝缘电压 (II/2)	630 V
额定过电压 (II/2)	4 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(II/2)	3 mm
最小爬电距离(II/2)	3.2 mm

环境和真实条件

PCB插座 - MSTBV 2,5/ 3-G-5,08



1758021

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1758021>

振动测试

规格	IEC 60068-2-6:2007-12
频率	10 - 150 - 10 Hz
扫描速率	1倍频程/分钟
振幅	0,35 mm (10 - 60,1 Hz)
扫描速率	5g (60.1 - 150 Hz)
每轴的测试周期	2.5 h

耐久性测试

规格	IEC 60512-9-1:2010-03
海平面脉冲耐受电压	4.8 kV
体积电阻 R_1	2.4 m Ω
体积电阻 R_2	2.5 m Ω
插入/拔出周期	25
绝缘电阻, 相邻接线位	> 5 M Ω

气候测试

规格	ISO 6988:1985-02
腐蚀应力	0.2 dm ³ 的SO ₂ 气体通入容量300 dm ³ 的箱体, 温度40°C, 1周期
热应力	100 °C/168 h
大功率频率耐受电压	2.21 kV

环境条件

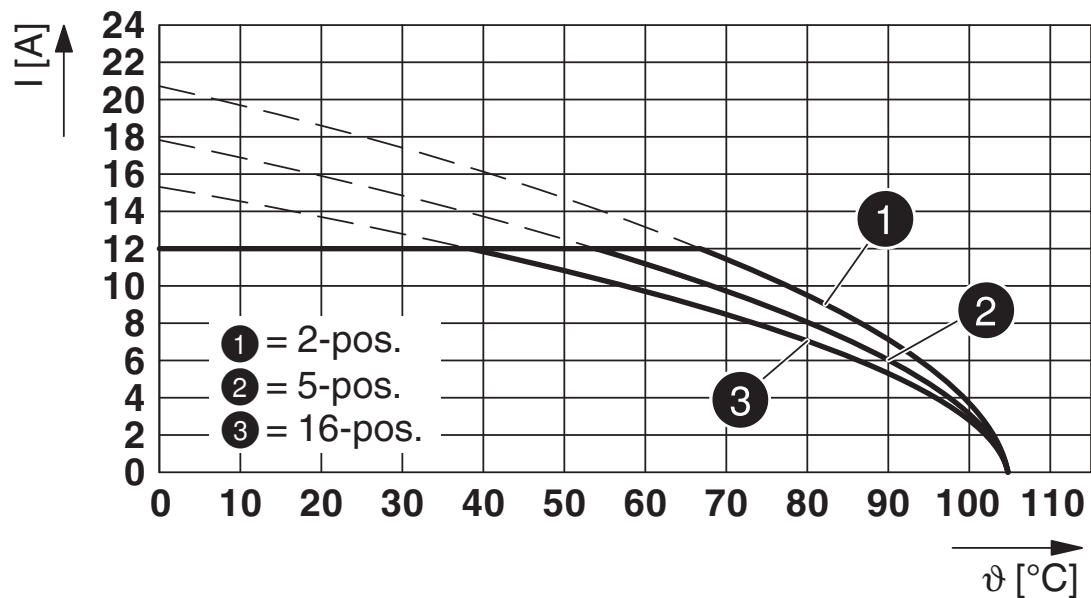
环境温度 (运行)	-40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 (存放/运输)	30 % ... 70 %
环境温度 (组装)	-5 °C ... 100 °C

包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

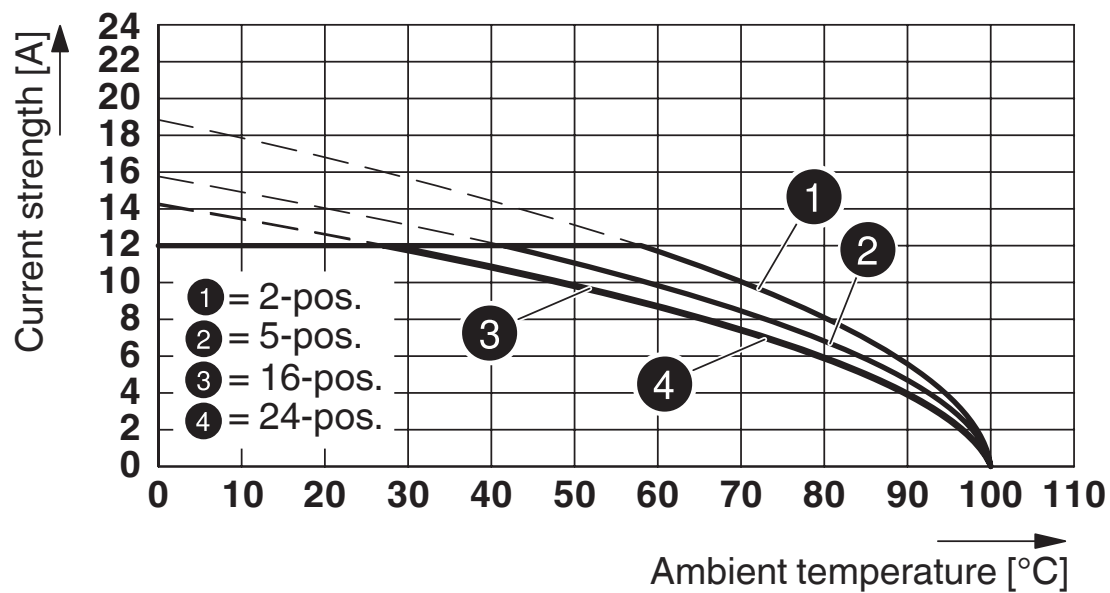
图纸

图表



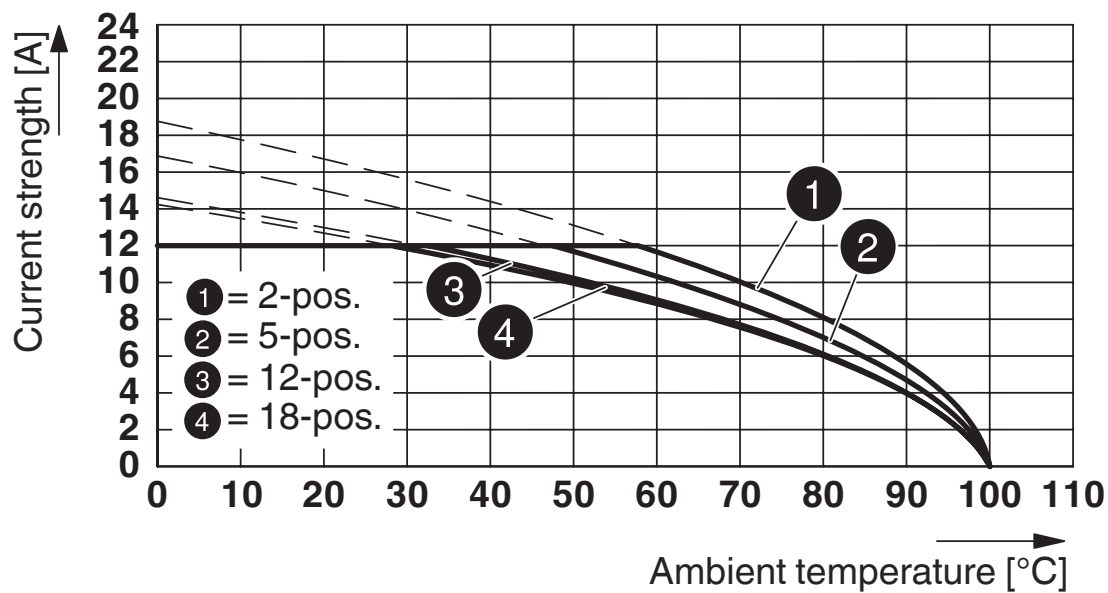
型号：FKCVR 2,5/...-ST-5,08，与MSTBV 2,5/...-G-5,08配套

图表



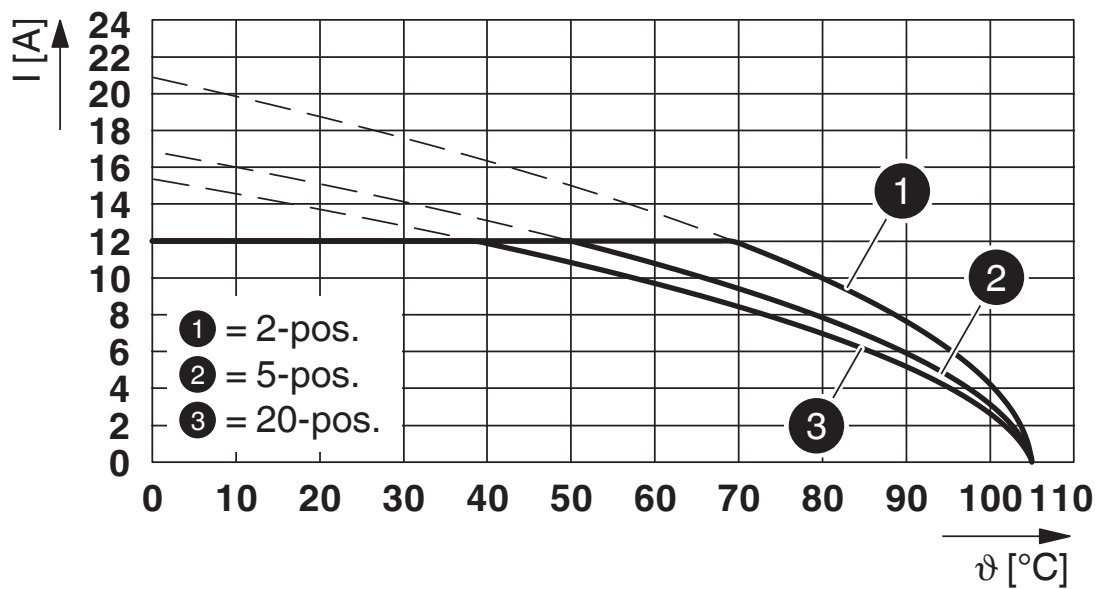
型号：MSTBP 2,5/...-ST-5,08，带MSTBV 2,5/...-G-5,08

图表



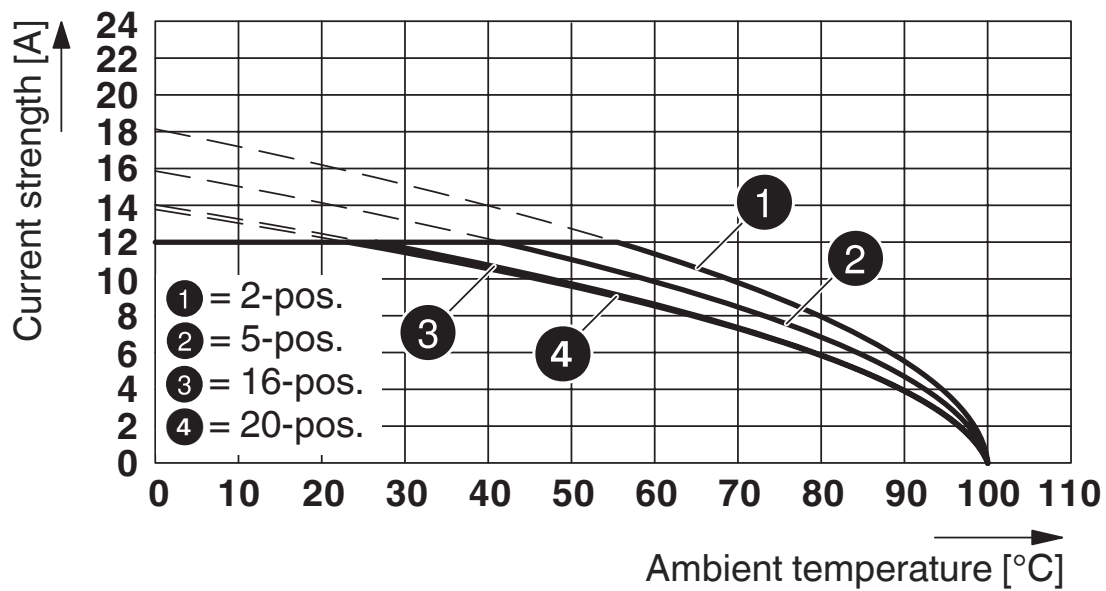
型号：MSTBT 2,5/...-ST-5,08，带MSTBV 2,5/...-G-5,08-5,08

图表



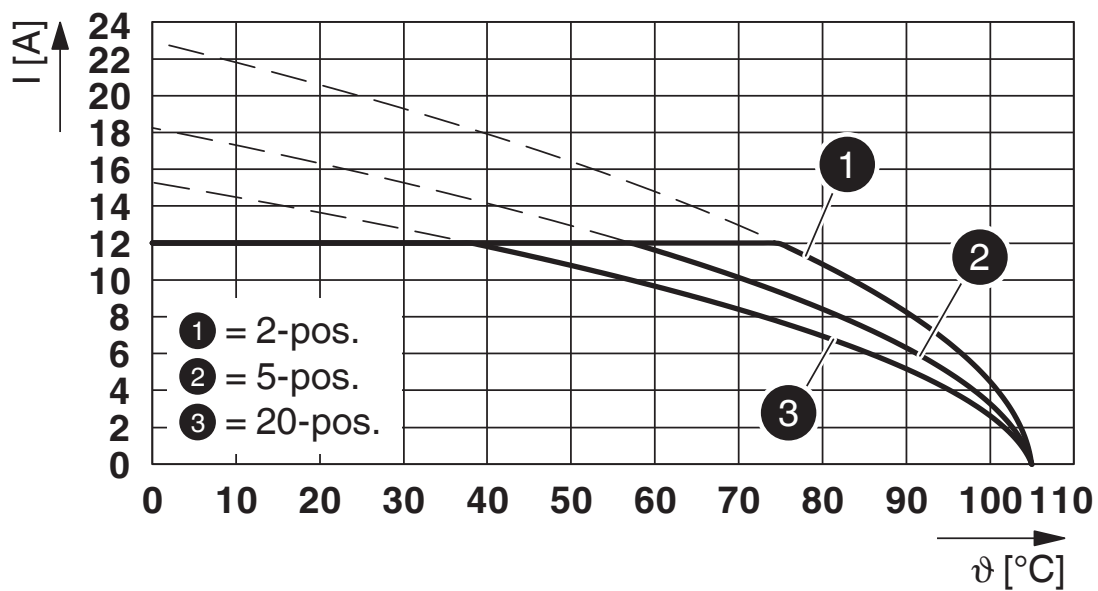
型号：FKCT 2,5/...-ST-5,08，带MSTBV 2,5/...-G-5,08

图表



型号：MSTB 2,5/...-ST-5,08，带MSTBV 2,5/...-G-5,08

图表



型号：FKCS 2,5/...-ST-5,08，带MSTBV 2,5/...-G-5,08

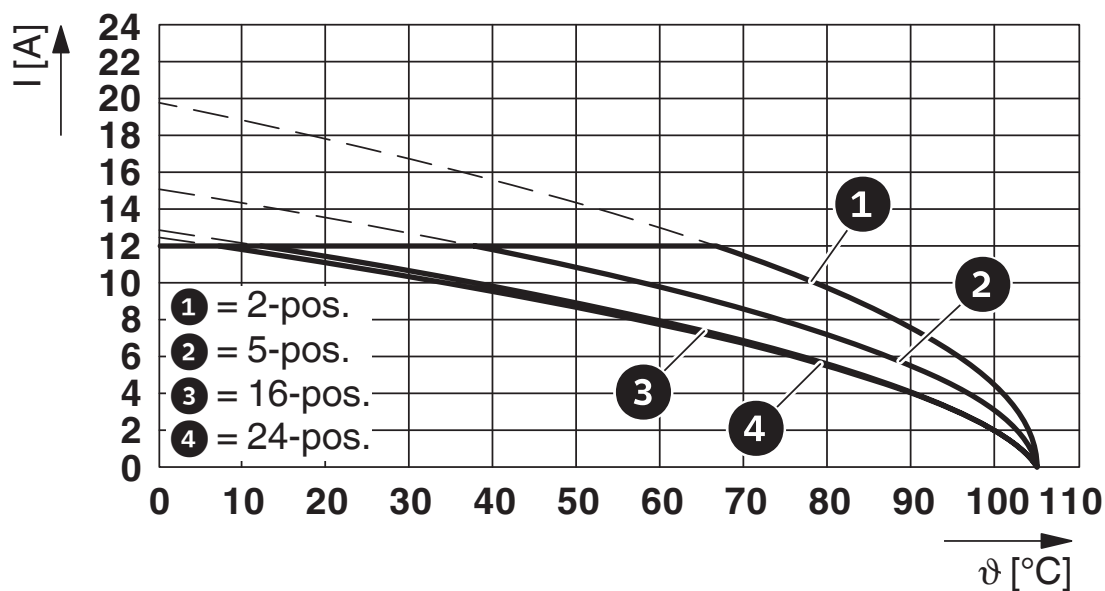
PCB插座 - MSTBV 2,5/ 3-G-5,08

1758021

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1758021>

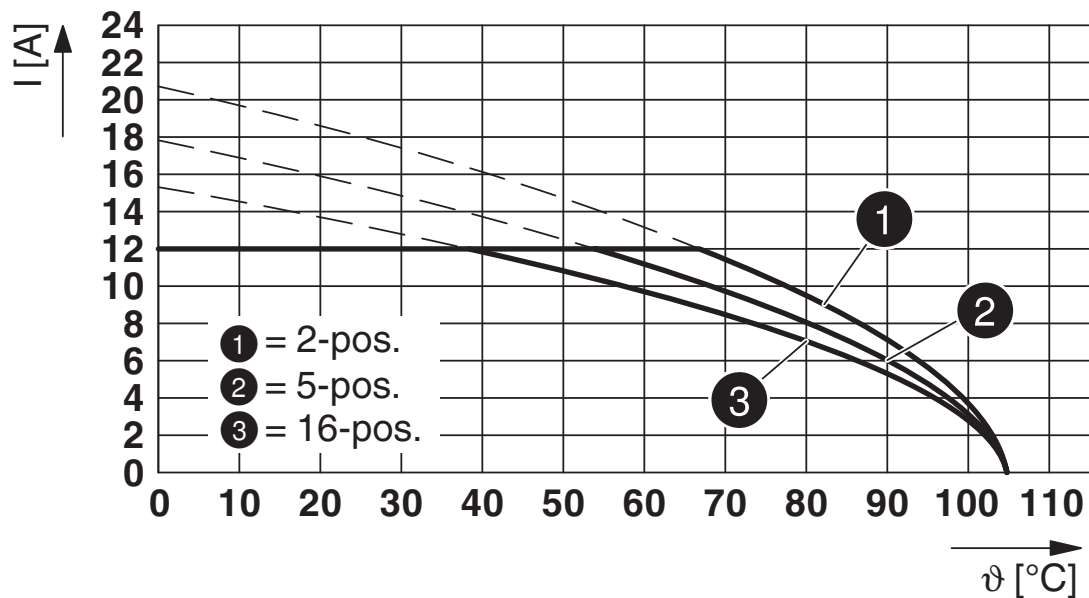


图表



型号：IC 2,5/...-G-5,08，带MSTBV 2,5/...-G-5,08

图表



型号：FKCVW 2,5/...-ST-5,08，与MSTBV 2,5/...-G-5,08配套

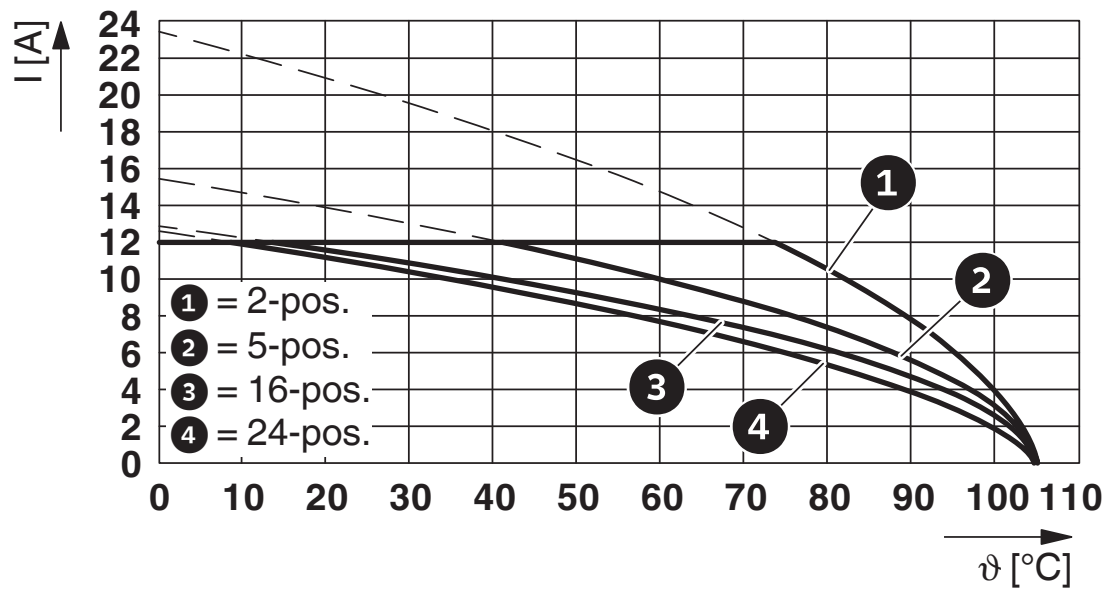
PCB插座 - MSTBV 2,5/ 3-G-5,08

1758021

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1758021>



图表



型号 : ICV 2,5/...-G-5,08 , 带MSTBV 2,5/...-G-5,08

PCB插座 - MSTBV 2,5/ 3-G-5,08



1758021

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1758021>

认证

 CSA Approval ID: 13631				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
使用组 B	300 V	12 A	-	-
使用组 D	300 V	10 A	-	-

 IECEE CB Scheme Approval ID: DE1-60988-B1B2				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
	250 V	12 A	-	-

 EAC Approval ID: B.01687				
--	--	--	--	--

 cULus Recognized Approval ID: E60425-19931011				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
使用组 B	300 V	12 A	-	-
使用组 D	300 V	10 A	-	-

 VDE Zeichengenehmigung Approval ID: 40050648				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
	250 V	12 A	-	-

PCB插座 - MSTBV 2,5/ 3-G-5,08

1758021

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1758021>



产品环境合规性

China RoHS	环保使用期限：无限期 = EFUP-e
	无超标的有害物质

Phoenix Contact 2022 Â© - 保留所有权利
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
（江宁236信箱）邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn